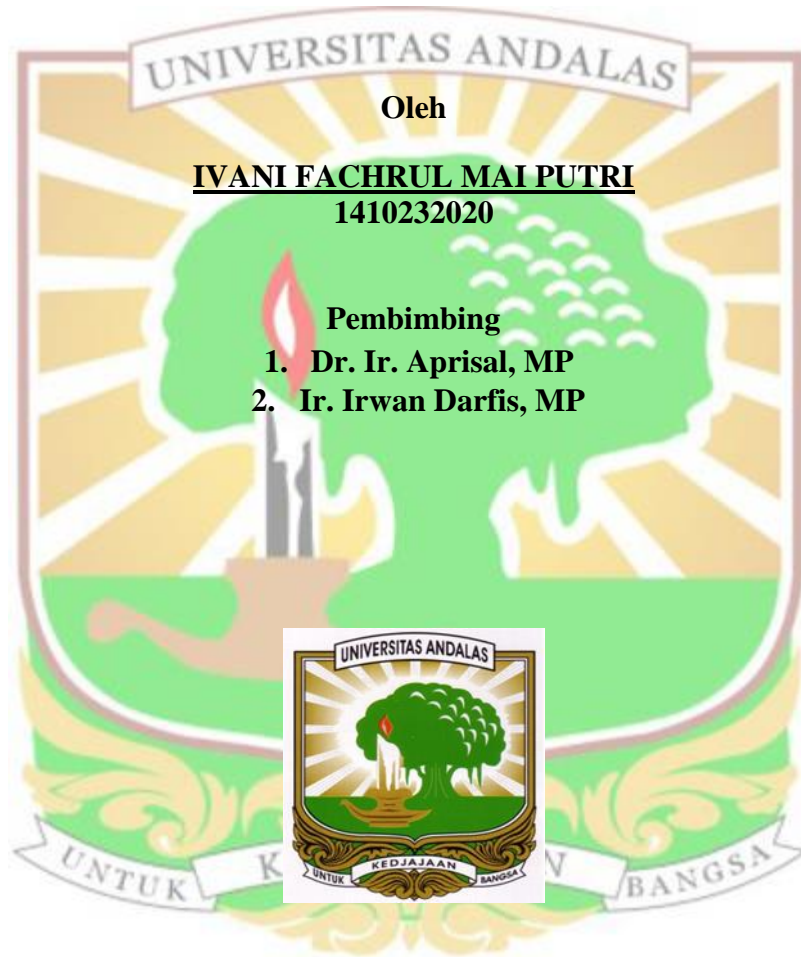


**PENGARUH LERENG PADA BEBERAPA SIFAT FISIKA  
TANAH YANG DITANAMI GAMBIR (*Uncaria gambir*. Roxb) DI  
KENAGARIAN SIGUNTUR KECAMATAN KOTO XI TARUSAN  
KABUPATEN PESISIR SELATAN**

**SKRIPSI**



Oleh

**IVANI FACHRUL MAI PUTRI**

**1410232020**

**Pembimbing**

- 1. Dr. Ir. Aprisal, MP**
- 2. Ir. Irwan Darfis, MP**

**JURUSAN TANAH  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

**PENGARUH LERENG PADA BEBERAPA SIFAT FISIKA TANAH YANG  
DITANAMI GAMBIR (*Uncaria gambir*. Roxb) DI KENAGARIAN SIGUNTUR  
KECAMATAN KOTO XI TARUSAN KABUPATEN PESISIR SELATAN**

**ABSTRAK**

Kebutuhan sumber daya lahan yang semakin meningkat menyebabkan terjadinya perubahan tata guna lahan, seperti pemanfaatan lahan dari hutan ke pertanian. Lahan merupakan sumber daya alam yang jumlahnya terbatas, sehingga petani memanfaatkan lahan dengan fisiografi berbukit dengan kelerengan yang curam. Bertambahnya tingkat kelas lereng pada suatu lahan menyebabkan karakteristik sifat fisika tanah menjadi buruk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lereng terhadap beberapa sifat fisika tanah yang di tanami gambir di Kenagarian Siguntur Kecamatan Koto XI Tarusan Kabupaten Pesisir Selatan. Metode dilapangan menggunakan metode survei, secara *purposive random sampling* berdasarkan kelas lereng pada kebun gambir pada daerah penelitian. Sampel tanah diambil pada lereng 15 – 25 %, 25 – 45 % dan >45 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa karakteristik sifat fisika tanah berbeda pada masing-masing kelas lereng dengan tekstur didominasi oleh lempung berliat hingga liat berdebu. Bahan organik tergolong sedang hingga tinggi pada lapisan 0 - 20 cm pada tiap kelas lereng. Berat volume tanah tergolong tinggi hingga sedang. Total ruang pori tergolong rendah. Permeabilitas tanah agak cepat, sedang hingga lambat. Indeks stabilitas agregat tergolong kurang mantap dengan laju infiltrasi sedang. Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan pada Kenagarian Siguntur disarankan agar petani gambir di kelerengan 15 – 25 % (agak curam), 25 – 45 % (curam), dan >45 % (sangat curam) untuk menambah bahan organik secara merata. Serta menerapkan teknik konservasi dan melakukan pengolahan lahan secara baik.

***Kata kunci: kelas lereng, gambir, karakteristik sifat fisika, kenagarian siguntur***



**EFFECT OF SLOPE ON SOME OF SOIL PHYSICAL  
PROPERTIES PLANTED WITH GAMBIR (*Uncaria gambir*. Roxb)  
IN SIGUNTUR SUBDISTRICT, KOTO XI TARUSAN DISTRICT,  
PESISIR SELATAN REGENCY**

**ABSTRACT**

The increasing of land resource needs lead to the changes in land use, such as land use from forests to agriculture. Land is a limited amount of natural resources, so farmers use land with hilly physiography with steep slopes. The increasing level of slope class on a land causes the characteristics of soil physical properties to be poor. This research aims to determine the effect of slopes on some physical properties of soil planted with gambir in Siguntur Subdistrict, Koto XI Tarusan District, Pesisir Selatan Regency. The method used in this research is a survey method, by Purposive Random Sampling based on slope classes in gambir plantation in the study area. Soil samples were taken on slopes of 15-25%, 25-45% and > 45%. The results showed that the characteristics of the physical properties of soil differed on each slope class with a texture dominated clay to dusty clay. Organic materials are classified as medium to high in layers 0-20 cm on each slope class. The weight of the soil volume is high to moderate. The total pore space is relatively low. Soil permeability is rather fast, medium to slow. The aggregate stability index is classified as less stable with a moderate infiltration rate. Based on the research that has been carried out on Kenagarian Siguntur, it is suggested that gambir farmers in slopes of 15-25% (rather steep), 25-45% (steep), and >45 % (very steep) to add organic matter evenly. As well as applying conservation techniques and processing land well.

**Keywords:** slope class, gambir, characteristics of physical properties, subdistrict siguntur.